المؤسسة العربية الحديثة سنيع والمراوالولي د: معددة - إمديد - المدادة

الثَّديياتُ الْبَيُوضُ

إِنَّ المَفْهُومَ عَمَّا تَغْنِيهُ كَلِمَدُ الثَّدِيِّاتِ فِي الْحَيِّرِ وَإِنَاتِ أَنَّ الأَثْثَى تَلَكُ صَغِيرًا حَمَلَتُهُ جَنْيِنًا يَعِيشُ في أَحْشَائِها مُلدَّ الْحَمَلِ.

ومَع دُلك تُوجد له في أَستُراليا وَتِسْمَانيا وغِيتَيا الْحَديدة بَعضَ الشَّدييَات تَضعُ بَيشَا كَمَا تَشْعَلُ الطَّيُورُ والزُّواحِثُ !





خلد الماء يرضع صغاره

وهده الثدييات مخلوقات شادة وقها أسماء شادة ، منها البط ، ويسمى بلاتيباس ، البط ، ويسمى بلاتيباس ، والشم هي هذه الثدييات ، طويل على هيست منقسار الطيور ، وهي لا تختلف عن باقي الثدييات هي غير ذلك . ويعد الثدييات بدائية ، ومع أكثر الثدييات بدائية ، ومع مندا فهي ترضع صغارها من عدة نديية بدون حكمة ويسيل اللبن من تقوي هي

فنفذ النمل الشوكر

يُوجِد هذا الحيوان في تسمانيا وغنيا الجديدة . ومثل باقى عائلة قُنْفُذ النمل فلهده الحيوانات جسم غليظ يكسوه الشوك أو الشعر والرأس صغير نسبيا ينتهى بمنقار أسطُواني لَيس به أستان . وتتميز بأقدام ذات خمسة أصابع مرودة بمخالب.



فُنْفُذُ النَّمُلِ طَوِيلِ المِنْفَارِ

يتميز هذا الحيوان بمنقار طويل يبلغ ضعف طول رأسه ، الشوكي.

وبأرجل طويلة نسبيا ذات ثلاثة أصابع واضحة. وله فراء شعري أسود أو بُنِّي دَاكن وأحد نُوعَ بِله له أشواك مثل فنضد النمل

وتعيش الكنجارو بالشاطئ الجنوبي الأستراليا .

خُلْدُ الماء

يُوجَ لِلهُ فِي الْمَنَاطِقِ الشَّرْقِيلَةِ مِنَ أُسُتُّرَالِياً وتِسْمَانِياً .

ويت مير هذا الحصيوان الفريب لمنتقاره الذي تشيه الفريب ليمنار البط إلى حد كبير. وهو منتقار قريبة لايوجد نظير أله هي عالم الشييبة المنتقار غشاء جلديا وتوجد فتحتا الأنف

على سطح المنقار العلوى. ويبلغ طول خلد الماء 60 سنتيمترا بما في ذلك الذنب الذي يبلغ طوله 14 سنتيمترا.



(الخُلْدُيْمِنْكُ صِغَانَ)



والأقدام هي تكوينها تلائم حياة الماء ، فهي ذات خمس أصابع ، فكففة ، الاجزاء من الجائب في القدمين الأماميتين التي يستخدمها للسباحة وللحفر معا ، والأغشية ألتي مرية تنخسر إلى الخلف إذا بدأ هي الحفر .

الحبوانات الكبسبة

الكيْسيَّاتُ ثَدَيْياتُ تَلَهُ صِفَارَهَا غَيْرَ كَامِلَةَ التَّكُويِن وَتُحْتَ ضِنُها فِي كِيسِ عَلَي البَطْنِ تَحْفَظُها فِيه إلى أَنْ يَكْتَمِلُ نُهُوْها .

وهي بذلك تُعد وسطًا بين الشُّدييات الشَّيمية العروفة . والتُدييات الشَّيمية العروفة . ويُقتصر وجود الكيسيات على أستُراليا والنَّاطق المُحيطة بها ، عما بعض الأنواع القليلة توجَد في أمريكا.

كنغر

بحمل



فأركيسي نطاط

وتُولَدُ الصَّغَارُ رُفِيها الأيدي والأرجل كساملة ترخص بها وتتسلق جدار البطن لتصل إلى كيس الأم حيث تجد الدفء والأنداء ثم تمتمن اللبن من حلمات الأنداء . ولا تتركها في أيامها الأداد.

وَلَيْسَسَت جَسَمِيحُ هَذَهُ لِكِيسِ الْحَيْوِ اللّهِ الللّهِ الللّهِ الللّهِ الللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ الللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ الللّهِ اللّهِ الللّهِ الللّهِ الللّهِ الللّهِ الللّهِ اللّهِ اللّهِ

avine de second

الكَنْغُر الأَحْمِر

يعيش في أستراليا وهو اكبر أنواع الكنغر وأكبر حيوان كيسي حي ويبلغ طوله وهو واقف حوالي 2.3 متر.

وهُو يَتَ فَدُى عَلَى الرحَسَانِش وصِفَارُ هَذَا الحَسَرِ الرَّهِ الحَسَرِ الرَّهِ الرَّهُ الرَّهُ الرَّهُ الرَّهُ المُنْ الرَّهُ الْمُنْ الْ

لِذَلكِ فَأَعْدَادُه تَتَنَاقَصُ بِشَكُلِ مُسْتَمِرِ،



ذئب تسمانيا

حيوان يشبه الذّنب أو الكلّب إلى حدد ما . وكان ينتشر قديما في تسمانيا ، وهو أكبر حيوان كيسي أكل لوحم وعندما بدأ الأوربيون الخزاة في الاستيطان وتربية الأغنام قستوا منه أعدادا لاغنارة في الاستيطان وتربية لا لا في مناطق سحراوية في تسمانيا .



شَيْطان تسمانيا

حيوان كيسي أكل أوخوم، وقد يصل حجمه إلى حجم القطأ يوجب أسقط هي المستواتيا، وهو قدوي جداً مشهور بشراسته وكيس هذا النوع وكذلك ذنب تسمانيا وكذات الشعاريات الخفو الكذات المنتاخ إلى الخلف عليا الخلف المنتاخ إلى الخلف عليا المنتاخ إلى الخلف عليا الخلف المنتاخ الى الخلف عليا الخلف المنتاخ إلى الخلف عليا الخلف عليا الخلف عليا الخلف المنتاخ إلى الخلف عليا المنتاخ إلى الخلف عليا الخلف عليا المنتاخ إلى الخلف عليا المنتاخ إلى الخلف عليا المنتاخ ا



كسوالا

يَعَشُ هَذَا الرحَّ يَسُوانَ فَي أَسْتُرالِيا ، وهُو يَشْبُه دَّهِيةٌ عَلَى شَكُلُ دَبِ أَكْثَرُ مِنْ دَبِ حَقَيقَى دُ يَعَيشُ بَينَ غَصَانَ الشَّجَارُ يَعَيشُ بَينَ غَصَانَهُ الأَصْحِيدُ النَّي هَي طَعَامُهُ الوَّحِيدُ وقد تَعَرضُ فِي السَّابِقِ ولَّمَّ يَعْ لَكُمْرَةٍ وسِبَبِ هَرائِهُ للصيد كِكُشْرَةٍ وسِبِهُ هَرائِهُ وَلَكُنْ الْمَالِدُ وَتَعَنّا إلَّهِ عَلَيْهِا وَلَكُنْ الْمَالِدُ وَتَعَنّا إلَّهِ عَلَيْهِا ذَلِكُ فَأَعْدَادَهُ فِي تَنْاقُصُ لِنَقْصُ



خلْد « کیس »

حيوان يشبه الخلد في طريقة حيات ، وله فراء ولم فراء يميل الى الاصفرار، ويور قدرية على المستوال المستوا

وينتشمي هذا الحيوانُ إلى الكينسيات، لذلك هَا عَلَو الكينسيات، لذلك هَا عَلَو لا يَنتُ مَا مِن الخُلُد الحقيقي .







أبو سوم ذو الأربعة عيون





حيوان كياسي صغير له شكل جسيل يعيش على الأشجار يتسلقها بمساعدة ذيله المساسك الذي يزيد طُولُه عَلَى طُول الرأس والجسم معًا.

وهُو يَتَغَدَّى عَلَى الفَّاكِهِلَةِ ﴾ والحُشَرَات .

> ويُوجِدُ هَذَا الحيوانُ في أَمُرِيكا .

أبو سوم فرچينيا

الحَيُوانُ الكَيْسِيُّ الوَحِيدُ الَّذِي يَنْتَ شِرُفِي أَمُّرِيكا الشَّمَالِيةَ كُلُها .

حَجْمُ هُ يُمَادُلُ القطة تَقْرِيبًا ، وهُو مُتَسَلَقٌ مَاهِر، يَعِيشُ هِي الغَابَاتِ ويتَخَدَّى عَلَى الفَاجِهَ هَ والحَسْراتِ والطُّيور المَّخَيرة . وهُو حَيوانُ لَيْلَى بِيَحْتُ عَن غَذَائِهِ الْتَنَاءُ اللَّيلِ.

وتلدُ الأُمْ حَوَائِي 18 صَغِيراً ولاَ يَبْقَى مِنْها حَى الاَّ حَوَالَى 6 صغار فقط.



زَيْرُبُ كِيمِي كَبِيرُ الْأَذُنِ

يعيش هذا الحيوان في جنوب وغرب أستراليا في الناطق العشبية وتتميز بكبر أذنيه العاريتين تقريبا من الشعر، وشعر الظهر رمادي والأطراف بنية والدنب عادة أن يصبح خصلة مرتفعة عند أن يصبح خصلة مرتفعة عند نفادته.

ويُتَ غَدْي عَلَى الْحَشَراتِ والديدان، وكَدْلك الحَدُدُور الصَّغِيرة اللَّيْنَة وهُو حيوانُ



زيزيم خنزيري الفده

حيوان صغير يبلغ طوله 35 سم بالذنب ويوجد في أست راليا وتعرف بتكوين أقدامها الذي يشبح قدم الخنزير ولها أجسام نحيفة ، الخنزير ولها أجسام نحيفة ، مت وسط الطول والأرجان رفيعة طويلة ولا يوجد في مرزوعة طويلة ولا يوجد في مرزودتان بمخلين قويين .

وَهِي حَدِيدُ وَانَاتٌ لَيُلْيَدَةُ وَتَعِيشَ فِي الأَدْعَالِ الكَثْبِفَةِ.

قرم طيار أسترالي

تَصِيشُ هذه الحَيدُوانَاتُ الصَيدُوانَاتُ الصَيدُوانَاتُ الصَيدُوانَاتُ الصَيدُرِ وَاسْكُنْ فَي الصَّدِوار وَتَسْكُنْ مَن مَن مَحِيدُرُ مِن أَمْ الصَّدِوار المَصلَّاف. وهي حيوانات والغِمَّة المستخر وهي حيوانات والغِمَّة المستخر ولوفهُ بني باهتُ ويطنُ أييض اللون.

وهي في غُليَة الحُفُّةِ والسُّرْعَة في التَّنْقُلُ والقَّفْرُ بِيْنَ قُرُوعَ الأَشْجَارِ.



زُعْبُهُ كيسيُّهُ

يوجد هذا الحيوان في غرب أستراليا وتسمانيا ، غرب أستراليا وتسمانيا ، في مسلم الشعر في الشعر وأداها عارية من الشعر ومخالب الأطراف الأمامية أسطوانى وفيع يكسوه الشعر الله الطرف الاخير منه وريما كان ذلك للتعلق بالأغصان . والرغبة الكيسية ببلغ طولها 20 سم يما في ذلك اللغة علولها وولام علم والرغبة الكيسية ببلغ طولها ولام شعر ومادن مصفر .

12

عائلة اللنغر

لعائلة الكنفر أنواع كثيرة وليس فقط النوع المشهور. وتوجيد هذه العسائلة في أستراليا والمناطق المحيطة

وتَعُـرِفُ هَذِهِ الحِـيــوانَاتِ بقصر أطرافها الأمامية وطول الأطراف الخلفية .

وهي تسير على الأرض دق فُرُن كَمَا أَنَّ هُنَاكَ أَنُواعُ تَسْتَطيعُ تُسَلُّقِ الأَشْجَارِ.



فَأَرُ كُنْغر رَمَاحٌ

ولبي مُخَطِّطُ الظَّعْرِ

حيوان صغير الوحم يعيش في مناطق الأدغال والمستنقعات ويتغذى على نَبَاتَات عطرية، له شعر شوكي فاتح ، لونه رمادي فيه صفرة ، وعلى ظهرد اشرطة عريضة بنية اللون ، ويعض الناس تصطاده لتاكله مثل الأرانب.



قزمُ الكُنْغُر مُسُلَّحُ الذُّنَب

يُوجِدُ هَى الْجِذُوبِ الشَّرِقَىٰ مِن أَستُرالِيا ، وَهَى حَيْوانَاتُ جَمِيلَةُ النَّحْلُ فِي حَجْم الأَرْفُبِ لَهَا أَدَانَ طُولِيلَةً وَلَهَا شَرِهُ مِن شَعْرِ رُمادَى اللّون والذُكر أكبِر من الأَثْنَى بِدَرْجَةً كَبِيرةً ، تَعِيشُ في المتناطق الجَبِيرة ويتغذى على شوكة ذنب كبيرة ويتغذى على الثباتات.



كُنْغُرُ الشَّجَر

يوجد في غرب أستراليا وفي تختلف عن أنواع الكنفر الأرضية في أنها تعيش فوق الأشجار ، ولهذا نجد لها صفات خاصة تمكنها من ذلك فلها ذنب طويل قابض ، واطرف أمامية قرية ولكسر نموا من الأنواع الأخرى وتمكنها من الإمساك الأخرى وتمكنها من الإمساك يشروع الأشجار وهي حيوانات ليلية وتتغذى على أوراق الشجر



كُنْغُرُ رَشِيقُ

يوجد هي المناطق الساحلية من شمال أستراليا وهو حيوان أجميل ، ويحد حققة الوصل بين الأنواع الصغيرة والمتوسطة ، لونه رملي وله جسسم رشيق وفتب طويل وأذنان قصيرتان وهو حيوان مسالم ، ويعيش هي أسر وجماعات .

وقد اشتهر بالرشاقة لمهارته في القفر السريع والهرب من أي حيوان مُفْترس يُطارده.



کنْعُرُ رُمَادس

يُوجَسد في مناطق جَنُوب شَرق أستُنراليا وهُو بين الأنواع المُنوسطة والكبيرة من الكنغر، ولها فرو صوفي رمادي اللون ونهاية الأطراف سوداء.

وتعيش في المناطق الصخرية حـتى ارتشاع ألفى قـدم ، وقلما تهبط إلى الأرض المنبسطة . ولها أطراف خلفية قصيرة نسبيا تساعدها في خفة. الحركة على الصخور .



أكلاذ العشراذ

تَعِيشُ هَى إَفُريقيا وآسيا وأُورُيا وشَمَال أمريكا ، وتُعَدُّ هَدُد الحَيَّواناتُ أَدْنَى طَبَعَهُ هَي التُدييات المشيمية .

وآكلات الحشرات تدييات المسترات تدييات المستودة تتفاوت الشكالها بتفاوت السيئة وأساليب العيش منها الفليطة القليطة القليطة الشبيح . وكشير منها تشبه الشودي ...

وتَتَ غَدْنَى هَذَه الرَّحِيْسُوانَاتُ بِالْحَسُراتِ والدَيدانِ وصغَارُ الحيوان ، وهي غَالباً حَيْواناتُ ليليةُ تُصَعْلاً فِي المُسَاءِ .

ومن المُميد للحَيُوانات التي تَتَعَدَّى على الحَشُرات أَنُّهَا تَظُلُّ صُغِيرَة الأَجْسَام : وهذا أَدَى إلى احتَّمَّ أَنْكُ فَلَاه الحَييوانات بإجسامها صغيرة رغم قدم مُدُد الجيوانات .

وهذا العسامل المسهم في تكوينها حافقاً على بقائها على قييد الحياة حتى اليبوم، وحساها من الانقسراض في الغُرُوف القاسية.







الطنريق

يتميز هذا الحيوان بانعدام الذنب ، وله أنياب في الفك السفلي كبيرة بالنسبة لبقية الأسنان ، ورأسه طويل مدبب البوز ، وعيناه صغيرة والعنق قصير نسبيا ويغطى جسمه فراء كثيف يمتزج فيه الشعر الخشن والأشواك. وله أقدام ذات خمسة أصابع مزودة بمخالب قوية.

ويسلغ طوله 30 سم وهو أكسر أنواع آكلة الحشرات



أقعي الزباب

يعتبر حيوانا مائيا ولوان أصابعها غير مكففة . ذلك لأنها تعتمد على حركة الجسم كله في السباحة ولها سرعةً فانقة تحت الماء تتسسد سا الأسماك لغذائها ، وتخرج إلى الشاطئ لتأكلها .

ويبلغ طول الحيوان 60 سم. مع الذُّنب الذي يبلغ طوله 30 سم ويتميز هذا الحيوان بانعدام الترقوة في الهيكل العظمى ، وله فراء بني أبيض

من الأسطل. والبوز عريض وللأنف مامات تَصْفُلُها في أَثْنَاء

ويوجد هذا الحبيوان في غرب إفريقيا .

الغوص .



الصولينود

يُوجِدُ هَذَا الْحِيُوانُ هَى الْهَنْدِ الغَرْبِيةَ ، وكُوباً . ويت مينزُ بجسم قويُ ورأني مستطيلة ورقبة قسيرة وأثقهُ طويلُ يُشْبهُ الخُرْطُومَ ١

لَهُ دُنَبُ طُولِلٌ عَارِيبُلُغَ طُولُ الجسم .

يغطى الجسم فراء خشن أ أسود والبطن أفتح لونا والأقدام ذات خمسة أصابع مرودةً بمخالب قوية.



صولينود كوبا

يُوجَدُ فِي كُوبَاوِيَبِلُغُ طُولُه 90 سم مَع الدُّنْب الَّذِي يِبِلُغُ 30 سم ، ولُونُ فِسرائِه أسودُ والبَعْنُ أصفَرُ

والبطن اصفر. وهذه الحيواناتُ ليليدَ تقضى النهارَ مُخْتَبِثُهَ ، وإذا شَعْرَتَ بالطاردة أخفت رأسها ظنا منها أنها بذلك تختفى عن عين العدو (

وهي تَتَغَدنى علَى الحَسُرات والديدان . ويقُولُ البعضُ إنها تَأْكُلُ الشَّديياتِ والطيورَ الصغيرة .



عَائلَةُ الزَّبابة

الزَباية أَصغَرُ الثُدييات، وتشبه الفُارفي شكّلها، فجسمها رشيق والرأس طويل. ويغُطُى الجسم شعرناعم.

ويعتنى العسام المتر داعم. وتُشبِهُ الزّبابة القَوَارِضُ في شكلُ الأسنَان الأمَامِية .

وتعييش في الوديان والجبال وتفضل العيش في الغابات والحقول حيث تحفر أها أوكاراً.

وهى تنشط في اللّيل وفي الأماكن المطّلمة ، وتتجنّب الضوء والحرارة ومنها ما تَقْتُلُهُ أَشْعَهُ الشّمِس .

وهي حيوانات سريعة على الأرض كما أنّ المانية منها تسبح بمهارة والشم أقوى حواسها ، ثم حاسة السمع،

أَمَّا العَيْوَنِ فَهِي ضَامِرةً. وَهِي تَهْرَبُ عِنْدُ الخَطْرِ، إِذْ لِيس لَهَا وسَائِلُ للْدِهِّاعِ عَنْ

وهي حيوانات مفيدة لأن غيد أعها الأسساسي هو الهشرات ويرقاتها والديدان والحدوانات الرخوة

وتأكُّل أحيانًا الأسماك



زيابة الغاب



زبابة الهاء

زبابة المسك

موطئها إفريقيا وتوجد منها في مصر، ويبلغ طولها 11 ـ 22 سم مع الدنب الذي يبلغ 6.5 سم ونها ضراء بنني داكر والأجرزاء السيشلي رمادية اللون، والذنب عليه شعر قصير بنني ولها أذنان

وغدة المسك صغيرة غير ظاهرة.

زبابة مفدسة

تُستُوطِنُ إِفْرِيقِيا وَتُوجِدُ أَيضًا فِي مِصْرِ.

وهذا النوع من أصغر الأنواع . ولها فراء رمادي إلى بنى اللون والمناطق السفلية باهتة .

والأقدامُ عَارِيَةٌ مِنَ الشَّعْرِ

ويَبْلُغُ طُولُ الجِـــسِمُ م 5 سنت يَسم ترات دُونَ الدُّنْب اللَّذِي يَبِلُغُ طُولُهُ وَحَدْه حَوَالَي 8 سنتيمترات.



زبابه کبیره

موطنها إفريقيافي السودان وتوجد في مصر.

وهي تعد أكبر الأنواع، سلغ طول الحسم 11.5 سم وطول الذنب نحب و 7.5 سم والحسم باهت اللون مغطى بشعر رمادي خفيف ، وغدة

السككسيرة ، واضحة في الشقين ، وله ذنب غليظ عند القاعدة

زبابة الحفل

لهده العشيرة أجناس أخرى كثيرة ، يشتمل كل منها على أنواع عدد تعيش في الهند وإفريقيا وبلاد العرب. ولكنها لا تختلف كثيرا عن الجنس السابق في أشكالها وأساليب حياتها ولو أن منها ما يضوقه حجما فسلغ طول بعض الأثواع في الهند حوالي

وتضضل هذه الحسوانات الحقول والبساتين.





جنس الطوبين

تُستُوطِنَ هَده الحِمَواناتُ أوربًا وآسيا وهي حيواناتُ كثيرة الأسنان وتتميز بانف ممتد يشبه الخرطوم، يتكون من أسطوانتسين غضروفيتين تتحركان هي هي كافه الأغراض وتستخدم في كافه الأغراض ومنها تنامس الأشياء،

وتوجد على أسفل الذنب غدة تفرز رائحة كربهة قوية.



خُلد أوربى

يَبِلُغُ طُولُ هَذَا النَّوعُ 17 سم ويَبَلُغُ طُولُ الذَّتَبِ 2.5 سم.

وله أقدام قصيرة وتبرز من الجسم في وضع أقتى والأطراف الأمامية عريضة وسطحها الداخلي يتجه إلى الخلف دائها. لها أصابع غير مكتفضة ومخالنها ضعيفة والعيون صغيرة

مُعْطَاةً كُلُهَا بِالشَّعْرِ . والأَذْنُ عَدِيمةُ الصَّوَانِ .

والادن عديمة الصوان . وَلَهَا هِراءُ أَسُودُ لاَمعُ وَتَحْفُرُ هَنْدِ الحَيواناتُ هِي الأَرْضَ أَوْكَاراً طويلةً مُتَعددة المُسَالك .



کوبېن منوج البوز

يستوطن أمريكا الشمالية وتتميز بوجود نتوءات بارزة على طرف البوزوهي متشعية وتستعمل كأداة لتلمس الأشياء .

وطُولُ الذُّنَّبِ مِسْتُلُ طُول الجسم والسلاميات الأخيرة من الأصابع الخلفية ليست مشقوقة كماهى الحالفي الأثواء الأخرى.



القنفذ الشوكي

حيوانُ أكبرُ قليلاً من الحرد . يغطى جسمه أشواك حادة صلية له أرجل قصيرة .

وهُو حَيوانُ لَيلي يعيشُ في البراري والحقول.

وهي حيوانات بطيشة الحركة ولكن لديها حاستا شم وسمع حادثين بينما حاستا اللمس ضعيضتين والقُنْفُدُ من الحيوانات النَّافِعة لأنَّه بِتَغَدَّى على الحَشْرَات والديدان . وكذلك الشمار والسذور ولكن الأهم أنه صياد ماهر للشعابين اللتي يَتَغَدَّى عَلَيها أيضاً. ووسيلة دفاع القنفد عن نفسه بنشر أشواكه في كُلُّ اتَّجَاهُ لَتَكُونَ

درعا يحميه من أخطر الحيوانات وتبلغ أثواع القنفد عشرين نوعا

الفنفذ التنوكي

قُنْفُدْ أُورْبُي

لهذا الحيوان جسم قصير ممتلئ والبوز مديب وله آذان قصيرة عريضة له أشواك ذات أون بننى ، والبطن رمادى . ويبلغ طوله بين 20 ـ 90 سم بالدنب الذي يبلغ طوله حجماً من الذكر ولها بوز أرفع ولونها افتح .



قُنْفُذ آذاني

يتميز هذا النّوع يرأس قصير ويوز مترسط الطول ومديب والأدان كبيرة بيضاوية والنّف قصير قليل الشعر والأشواك تعطى كلّ الجسم وتمتد حتى

ويعسيشُ هَدُا الحسيسوانُ في مصر والشام وتُركيا.



فنفد حبشي

يُسُتَّ وطِنُ السُّوداَنُ الحسشة.

يُسَّمَ يَـنَ بُلِونِ أَبْيَضَ فَي الْحِبُهَةَ الأَمامِيةَ مَن رَأْسَهُ أَمَّامَ الأَذْنَينِ والزُّورِ والصُّدرِ والبطن .

أما باقى الجسم والجزء السفلي من الأطراف الأمامية قلها لون بني، وفيما عدا ذلك لا يوجد اختلاف عن القنفذ الشوكي المعروف.



فنفذ شعري

يستوطن الهند وسومطرة. ويتميز هندا الحيوان بأن فراءه شعرى عديم الأشواك. طوله يبلغ 35 سم وطول الذنب وحدد نحو 24 سم.

لُونَ الرَّأْسِ والعُنْقِ أَبْيِصْ عَادَةَ ، والشَّعْرُ عَلَى الطُّهُر والأطراف أسود .

وهَذَا الحَينوان أَكْبِرُ شَبَها بالفأر منه بالْقُنْفذ .

ولُكِنْ تَرْكِيبِهِ الدَّاخِلِي يوضح الصلة الحقيقية بالقَّنْفُدُ



الزيابة السوقاء

تتميز باجسام قصيرة غليظة ويوز أسطوانى الشكل رفيع والسيقان الخاهية طويلة وهي تشبه الفشران هي الشكل ويزيد هذا التشابة الديل ذو الجراشيف قليل الشعر، والأذان المنتظمة المضرطحة والقراء غاد ناعج.

وهي حسيسواناتُ نهساريةُ وتتخذى بالحشرات، وتقومُ هذه العائلة على ثلاثة أجناس تُحتَّدوي أَنُواعًا عَديدةً وهي تعيشُ هي شمال الأربقيا.



الكوبيه

حيوان غريب في حجم القط يوجيد في الهند الصينية ويورما

وتتّ ميّدُر بشيه من الجله قبُ حداً من العنوق وتُفطَى الأطراف الأمامية وتمته على جانين الجسم حتى طرقه الذئب مسما يوجي بوجُ ود شب بينها ويبين أنواع الذئب مي بينها وبين أنواع الخفافيش الكبيرة.

وقد اختاف العلماء في تصنيفها فمنهم من ضمها إلى أكلات الحشرات ، بل وبعضهم نسبها إلى رتبة الرئيسيات



رُنْبَهُ الْكَفَافِيشِ

تضمُ هذه الرُّتَبةُ مُجموعةً مِنُ الثُّديي التَّ تُخُـتَلِثُ عَنُ غَيرها بأنها قَادرَةُ عَلَى الطَّيرَان الحقيقي .

وتُوجَدُ هَى العَالَم كُلُه تَقَرِيباً . وتتمييز هنده القدييات بإجسام قصيير وتمنس خطة . والعنق قصيير يوحمل رأسا مستقيرا واسع الشهر والعينان شاليا مسقيرة وتُقلرها تسعيف أما عصيوان الأذن فهو كبير يحتوى في زاويته السقالي نشية جلدية كخطاء . والمنجرة في بعض هوائيية وقد تحورت الأطراق الأكبور كبيرة ومرودة يأقياس هوائية وقد تحورت الأطراق الأمامية إلى أذاة للطيران وهي

وتكوين الأذرع عديب فالعضد والساعد والأسابع بالغنة الطول وخاصة الأسابع الثلاث الداخلية ، طابقا تزيد على طول العضد لتنشر الغشاء الجلدي الممتد بينها ولا تستخدم في غير ذلك .

أما الإيهام فهي غير متصلة بغشاء العليران، وهي قصيرة ذات سلاميتين، ومرودة بمخلب، ويقوم بوظيفة اليد كلها عندما بدساق الجديوان أو يتعلق بشرع

شحرة



edeldaaus



الخفاش الماص

ومظام السأق في الخفافيش والقصر واسعب من عظام الدراع والقصر واسعب من عظام الدراع مزودة بمخالس وتنفرد سيقان خارج من العقب تستطيع به أن الدنب والسيق المستدين الدنب والسيقان من غشاء الدنب والسيقان من غشاء العظيران وعضلات المسدر هي الوغشاش بين الشدييات بوجود المؤراع ليساعد من الجمجمة إلى الخشاش بين الشدييات بوجود المؤراع لتساعد من الجمجمة إلى الجذابي في متطقة اليد .

وَعَلَى أَنْفَ الْخَفَاهِيشَ أَغَشِيةً جلدية غُضرُوفية عَجِيبة لا تُوجِدُ في غُيرها من الشّديياتِ عادة



وطواط كلت الليل

ويغطل جسمها قراء ناعم غزير ،
السعة في سيد الإحشرات اثناء
السعة في سيد الإحشرات اثناء
الطيران ، كما أنها أترسل
الطيران ، كما أنها أترسل
عيدات عالية التردد ، لا تسمعها
غيرها ، فيرقد المسدى من
الإحسام التي تمترض طريقها
الاصطام وتنفذي الإخاصة اوتت جنب
الإحسام التفادي واحيانا
على الحشرات والتجار واحيانا
الإحداد المنفيرة كما أن يعض
بالمتساص دماء الرحيوانات المنفيرة كما أن يعض



ذُفَّاشُ آذاني

يتَميْزُ هذا الخُفاشُ بِكِبر الأذن التى تَبلُغُ نِصف طول الحِسمِ تَقْسرِيبا والصّوان مُقَوَسُ للخَارِج قليلاً ويَصلُ إلى مُنتَصف الأذن التي بينها تَحْتُ لِجنَاح وَقْتَ الرَّاحة.

ويبلغ طول الجسم 8.5 سم مع الدنب الذي يبلغ طوله 4 سم ، والوجه مكسو بشعر طويل وله شروارب طويلة والقراء شعري مختلف اللون من أعلى بني ومسادي ومن أسفل افتح لونا .



الخُفَّاشُ القِرْمُ

تتميز هذه الخفاهيش بإجنحة ضيئة قطويلة، ويسرعة طيرانها وحركاتها في الجو، كما لها قدرة على الاستمرار في الطيران وقتًا طديلاً.

وله بُوزَ مُستَديرٍ ، والأدُنُ الصَّرِ مِنْ الرَّاسِ مُثَلَثَهُ الشَّكُلِ وَلَا مُستَديرٍ ، والأدُنُ الصَّمَّرِ وَلَمَّ المَّمِرِ وَلَمَّ المَّمِرِ وَلَمَّ المَّمِرِ وَلَمَّاتُ المَّلِيرِانِ وَلَمْ يَنِّي يَتَى يَتَى يَتَى يَتَى الصَّراءِ وَلَنْ يَتَى الصَّراءِ وَلَنْ يَتَى المَّنِي وَلَمَّا الدَّحِلُ وَمَا الدَّحِسُمِ وَلِيلُقُ فَلُولُ الجَسِمِ وَلِيلُقُ فَلُولُ الجَسِمِ 4.2 مِسمِ والدُّنُّ وَلَا يَتَلِي وَلِيلُقُ مَا وَلِلْ الْجَسِمِ 4.2 مِسمَ وَلِلْدُنُّ وَلَا يَتَلِي وَلِلْمُ عَلَى اللَّهِ مَا اللَّهِ وَلَا لَعَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ 3.2 مِنْ اللَّهُ 3.2 مِنْ اللْهُ 3.2 مِنْ اللْهُ 3.2 مِنْ اللَّهُ 3.2 مِنْ اللْهُ 3.2 مِنْ اللْهُ 3.2 مِنْ اللْهُ 3.2 مِنْ اللَّهُ 3.2 مِنْ الْهُ 3.2 مِنْ اللْهُ 3.2 مِنْ اللْهُ 3.2 مِنْ اللَّهُ 3.2 مِنْ الْهُ 3.2 مِنْ اللْهُ 3.2 مِنْ الْمُنْ عُلِيْلُولُ 3.2 مِنْ اللْهُ 3.2 مِنْ الْمُنْ عُلْمُ 3.2 مِنْ الْمُنْ عُلْمُ



خُفَاشَ مُغَطِّي الأَثْف

خفاش صغير لونه رمادئ فاتم رمادئ مادئ ويبلغ طول جسمه 5.5 والمنت المنت ال



الخفاش الماص

عُـرِفْت هَـنْهِ الْخَـفَاهِيش بِأَنْهَـا تُعٰتَدي عَلَى الطَّيـورِ والتُدييات الصَّغيِرةِ وَتَمْتَصُّ دمَهَ ورَبُما تَأْكُلُه .

ومِنْ هَذه الْخَفَافِيش جِنْس «الوامبيس» المَشْهُور الَّذي يُوجِدُ فِي البَرَازِيلِ ،

وهو الخفاشُ الذي يتردد عَنْه القَّ صَمَى والخُ رافَات لحُبُه الشَّديد لامُتصاص الدُّماء وحتَّى دماء الإنسان. وأشَّهُرُ الأنُواع الخُفُشاشُ

واسم المأصُّ -



خفاش أقنى

يستوطن إفريقيا ، ويُوجد منه في مصر.

لونُ الحسم بني باهت من أعلى ومن أسفل بين والأجنحة بنية داكنة.

والأذن مدبيسة الطرف وحافتها الدأخلية مقوسة وعلى الأنف ثنية جلدية أفقيةً.

edeldadus

يست وطن هذا الوطواط مصركما يوجد في الشام وقبرص له فراء تاعم ، لونه بنى رمادى باهت والبطن صفراء ويكبر هذا الوطواط حيث يُوجِد شَجِر الحميز الذي يتغذى به ، كما يتغذى بالبلح وغيره من الثمار وتولد الصغار وأحزاؤها العليا عارية والأحرزاء السفلي منها بكسوها الشعر.





قائمة أجزاء موسوعة الجيب

- 1 -البحر.
 - -الأرض -
- 3 التاريخ الطبيعي.
 - 4 ـ الأسماك.
 5 ـ النباتات(1).
 - . (1) دانباتات دانباتات (2) .
 - 7 ـ الحشرات.
 - 8 -الطيور،
 - 9 _الكون.
 - 10 ـ الزواحف.
- 11 ـ الثدييات . 12 ـ الثدييات (بيوض+كيسيات+آكلة الحشرات) .

تحت الطبع:

- 13 الثدييات القوارض (سناجب، أرانب، فنران).
 - 14 ـ الثدييات آكلة اللحوم.
 15 ـ الثديبات آكلة العشب (الحوافر).

 - 16 ـ الثدييات القردة .
 - بلدان العالم .
 التاريخ (أحداث مهمة) .
 - 19 ـ شخصيات من التاريخ.
 - 20 اكتشافات واختراعات (منذ القدم).
 - 21 الاختراعات الحديثة.

ولم الإيناع : ١٩٩٩ / ١٠٠٤

نرقيم الدولي ٢-٨٧- ١٧٨- ١٧٧